

**INTRODUCCIÓN PARA EL CONOCIMIENTO DEL
PATRIMONIO GEOLÓGICO DE LA COMARCA
ARAGONESA DE LAS CUENCAS MINERAS**
***INTRODUCTION TO THE KNOWLEDGE OF THE
GEOLOGICAL HERITAGE OF THE REGION OF THE
CUENCAS MINERAS (ARAGÓN)***

J. M. MATA- PERELLÓ (1, 3), F. CLIMENT COSTA (2,3), P. ALFONSO ABELLA (1,3),
D. PARCERISA DOUCASTELLA (1,3) Y J. VILALTELLA FARRÀS (3)

(1) Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals de la UPC, Av. Bases de Manresa 61 – 73, 08242

Manresa. mata@emrn.upc.edu

(2) GEOSEI, fcliment@gmail.com

(3) SEDPGYM

RESUMEN

En este artículo, nos centraremos en el *Patrimonio Geológico* de la comarca aragonesa de las Cuencas Mineras. Se trata de una comarca situada en el centro de Aragón, situada plenamente.

Dentro de esta comarca existen interesantes elementos del *Patrimonio Geológico* de la Comunidad Aragonesa.

Palabras y frases claves:

Cuencas Mineras, Sistema Ibérico, Patrimonio Geológico, Aragón

SUMMARY

In this article, we focus on the Geological Heritage of the Aragones region of Cuencas Mineras. This is a county located in the center of Aragon, located in the Sistema Ibérico.

Within this region there are interesting elements of the Geological Heritage of the Community of Aragon

Key words and phrases:

Cuencas Mineras, the Iberian Geological Heritage, Aragón

INTRODUCCIÓN

Este trabajo se centrará en la comarca de las Cuencas Mineras una de las que configuran el territorio aragonés. Esta comarca pertenece a la provincia de Teruel, en donde ocupa una posición claramente central. Su superficie se sitúa totalmente dentro del *Sistema Ibérico*.

Este trabajo forma parte de los que se están desarrollando por la Comunidad de Aragón, con la finalidad de conocer las actividades mineras, así como el *Patrimonio Minero*, generado por dichas actividades y el *Patrimonio Geológico* de cada una de las comarcas estudiadas.

En este caso, nos centraremos únicamente en el interesante *Patrimonio Geológico* de esta comarca, sin desdeñar el también muy importante *Patrimonio Minero*, del que hablaremos en otra ocasión.

LA GEOLOGÍA Y EL PATRIMONIO GEOLÓGICO

La comarca turolense de las Cuencas Mineras, se halla totalmente situada dentro del *Sistema Ibérico*. Así, los materiales que afloran en su superficie pertenecen en su mayor parte al Mesozoico (y más concretamente al Cretácico), así como al Paleozoico (al Carbonífero). Por otra parte, muy a menudo, por encima de los materiales anteriores, se encuentran afloramientos de materiales detríticos postorogénicos, pertenecientes al Oligoceno.

En función de ello, esta comarca se caracteriza por tener una marcada geodiversidad. Así, hemos distinguido una serie de *LIG (Lugares de Interés Geológico)* que caracterizan un importante *Patrimonio Geológico*. Estos elementos son los siguientes:

ALCAINE. HOCES DEL MARTÍN
ALIAGA. PARQUE GEOLÓGICO DE ALIAGA
ALIAGA. BARRANCO DEL HOCINO
ALIAGA. VALDORÉ
BLESA. BARRANCO DEL HOCINO
HOZ DE LA VIEJA. PLIEGUE
HUESA DEL COMÚN. HOZ
HUESA DEL COMÚN. POLJÉ DE HUESA
HUESA DEL COMÚN. DOLINA DE RUDILLA
MONTALBÁN. ITINERARIO DE PEÑARROYAS
PALOMAR DE LOS ARROYOS. CAPAS DE LIGNITO
TORRE DE LAS ARCAS. ITINERARIO GEOLÓGICO
UTRILLAS. HOCINO DEL PÁJARO
UTRILLAS. HOCINO DE LAS PALOMAS
VIVEL DEL RÍO MARTÍN. MINERALIZACIONES DE MANGANESO EN EL TERCIARIO

Sin embargo, en esta comunicación, nos limitaremos a realizar una breve introducción de algunos de estos elementos. Así, dejaremos para otra ocasión una descripción de cada uno de los elementos considerados. El tratamiento global de todos los elementos, excedería con creces el espacio dedicado a la publicación del presente Libro de Actas. Así, muy brevemente, hablaremos de los siguientes, sin desdeñar los otros elementos, igualmente importantes.

ALIAGA. PARQUE GEOLÓGICO DE ALIAGA
BLESA. BARRANCO DEL HOCINO
HOZ DE LA VIEJA. PLIEGUE
UTRILLAS. HOCINO DEL PÁJARO
UTRILLAS. HOCINO DE LAS PALOMAS

VIVEL DEL RÍO MARTÍN. MINERALIZACIONES DE MANGANESO EN EL TERCIARIO

En relación con el *Parque Geológico de Aliaga*, cabe decir que se trata del elemento más importante de la comarca. Constituye un importante antecedente, en relación con el tratamiento didáctico, cultural y turístico de la Geología. En esta zona, situada dentro del Sistema Ibérico, predominan los afloramientos de los materiales carbonatados calcáreos del Cretácico. Así, puede observarse parcialmente en la FOTOGRAFÍA 1 y FOTOGRAFÍA 2.

En relación con el *Barranco del Hocino*, cabe decir que se halla en las inmediaciones de la localidad de Blesa, dentro del Sistema Ibérico, entre afloramientos de materiales carbonatados mesozoicos. Estos materiales han sido cortados por el Río Aguasvivas, constituyendo también un elemento importante del *Patrimonio Geológico*, de esta comarca, como puede verse en la FOTOGRAFÍA 3.

Por otra parte, en relación con el *Pliegue de la Hoz de la Vieja*, cabe decir que se halla junto a esta población. Cabe decir que se trata de un pliegue tumbado, situado entre afloramientos de los materiales carbonatados mesozoicos, dentro del Sistema Ibérico. Una instantánea de este pliegue, situado junto a la carretera, puede verse en la FOTOGRAFÍA 4.

En relación con el *Hocino del Pájaro* y con el *Hocino de las Palomas*, cabe decir que ambos se sitúan en el municipio de Utrillas, aunque en las inmediaciones de la población de las Parras de Martín, un agregado. El más cercano a esta población es el segundo, aguas arriba del primero. En ambos casos se trata de unos interesantes congostos, abiertos por el Río Martín, al atravesar los materiales carbonatados calcáreos cretácicos del Sistema Ibérico. Cabe decir que se trata de unos *Lugares de Interés Geológico* (LIG), como los anteriores, de gran belleza. Pueden verse en la FOTOGRAFÍA 5 y en la FOTOGRAFÍA 6.

Y, finalmente, por lo que concierne al último elemento, a las *Mineralizaciones de Manganeso en el terciario*. Cabe decir que estas se ubican en municipio de Vivel del Río Martín, aunque en las cercanías de Armillas. Se trata de unas mineralizaciones con óxidos de manganeso (con PIROLUSITA, PSILOMELANA y TODOROQUITA, entre otros minerales) que impregnan y cementan los conglomerados oligocénicos postorogénicos. Una muestra de estas mineralizaciones, puede ser la de la FOTOGRAFÍA 7.

CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS DE USO

Vemos interesantes posibilidades didácticas en el aprovechamiento del *Patrimonio Geominero*, en todos los diferentes elementos, tanto del *Patrimonio Geológico* como del *Patrimonio Minero* de esta comarca. De hecho, en la actualidad ya se aprovecha el primero en el *Parque Geológico de Aliaga*. No obstante, creemos que es necesario valorizar más, muchos de estos elementos, para poder ofrecer una oferta conjunta con el mencionado parque.

Asimismo, los elementos del *Patrimonio Minero*, son también muy importantes, como intentaremos analizar dentro de otra comunicación. Entre estos elementos pueden mencionarse los siguientes los *Hornos de Yeso de Blesa* o en el de las *Salinas de Armillas*, entre muchos otros elementos. Asimismo, cabe indicar que el *Patrimonio Minero* ya se usa con esta finalidad en la *Mina Museo de Escucha*.

BIBLIOGRAFÍA

CALVO, M. et altri (1988). - Minerales de Aragón, *Colección Temas Geológicos*, 207 Pág. Zaragoza

MAESTRE, A. (1845).- Descripción geognóstica del Distrito Minero de Cataluña y Aragón. *Anales de Minas*, t. III. Madrid

MATA – PERELLÓ, J.; (1987).- Introducción al conocimiento de las mineralizaciones aragonesas. *Mineralogistes de Catalunya*, t.III, pp. 258-265. Barcelona

MATA-PERELLÓ, J.M. (1991).- Inventario Mineralógico de la comarca de la Tierra de Montalbán. *Rodeno*, nº 35. 34 pág. Manresa

MATA-PERELLÓ, J.M. (1996).- Recerca geològica i mineralògica per les comarques de la Terra de Montalbán, de la Terra Baja-Martín i de la Terra Baja-Guadalope: des d'Alcanyís a Andorra, Aliaga i a la Zoma. *Algeps, serie B*. 15-extra. 21 pág. Manresa

MATA-PERELLÓ, J.M. (1997).- Recerca geològica i mineralògica per les terres aragoneses dels Monegros, de la Terra de Montalbán, de la Terra Baja-Martín i de la Terra Baja-Guadalope: des de Bujaraloz a Puig Moreno i a Aliaga. *Xaragall, serie B*. 61, 10 pág. Manresa

MATA-PERELLÓ, J.M. (2003).- Recorrido geológico y mineralógico por la comarcas de la Tierra de Montalbán y por el Maestrazgo: desde Utrillas y Escucha al Parque geológico de Aliaga y a Cantavieja. *Inédito*, 8 pago, Manresa

MATA – PERELLÓ, J.M. y CLIMENT COSTA, F. (2010).- Datos para el conocimiento del Patrimonio Geominero de la comarca aragonesa de las Cuencas Mineras (en *Avances y retos de la conservación del patrimonio geológico de España. Actas de la IX Reunión de la Comisión de Patrimonio Geológico de España – SGE -*. Edit por E. Fernández y R. Castaño, Universidad de León). Pp. 173 – 175. León

MATA-PERELLÓ, J.M., MONTANÉ GARCÍA, P. y CARDONA GAVALDÁ, V. (2006).- Recorrido geológico y mineralógico por las comarcas de las Cuencas Mineras (o Tierra de Montalbán) y Maestrazgo: desde la Zoma a Ejulve, a Villarluego y a Cantavieja. *Inédito*. 10 páginas. Manresa

FOTOGRAFÍAS

Las hemos situado a partir de la página siguiente, siguiendo el orden de las descripciones anteriores.



FOTOGRAFÍA 1. PARQUE GEOLÓGICO DE ALIAGA, “LA OLLA”



FOTOGRAFÍA 2. PARQUE GEOLÓGICO DE ALIAGA. LA “PORRA”



FOTOGRAFÍA 3, UN DETALLE DEL BARRANCO DEL HOCINO. BLESÁ



FOTOGRAFÍA 4. PLIEGUE DE HOZ DE LA VIEJA



FOTOGRAFÍA 5. HOZ DE LAS PALOMAS, LAS PARRAS DE MARTÍN, UTRILLAS



FOTOGRAFÍA 6. HOCINO DEL PÁJARO. LAS PARRAS DE MARTÍN, UTRILLAS



FOTOGRAFÍA 7. MUESTRA DE LAS MINEERALIZACIONES, ENTRE LOS MATERIALES DE LA ESCOMBRERA